

## Title (en)

Protection against corrosion for an expanding dowel anchored in a blind hole.

## Title (de)

Korrosionsschutz für einen in einem Sackloch verankerten Spreizdübel.

## Title (fr)

Protection contre la corrosion pour une cheville à expansion ancrée dans un trou borgne.

## Publication

**EP 0222095 A1 19870520 (DE)**

## Application

**EP 86112374 A 19860906**

## Priority

DE 3538995 A 19851102

## Abstract (en)

[origin: ES2002413A6] A method for preventing corrosion of an expandable mounting element which involves introducing a sealing composition into a mounting hole of a support structure first to fill the hole about half-way, then driving an expandable mounting element into the half-filled hole to displace the sealing composition initially against the base of the mounting hole and then up along the surface of the expandable mounting element until the excess emerges out of the mounting hole. A compressible impact device, which has an upper and lower part and a spring part fixed therebetween, is arranged so that an impact tool can be driven against the upper part to fully drive the expandable mounting element into the mounting hole, effecting a sealing compaction in correspondance with the pressure exerted by the spring part. All gaps and cracks are thereby sealed against corrosive media.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Korrosionsschutz für einen in einem Sackloch (2) verankerten Spreizdübel, vorzugsweise einem in einer mit einer Hinterschneidung versehenen Bohrung durch Einschlagen verankerbaren Schlagspreizdübel, der einen am Bohrlochgrund sich abstützenden, mit einem Spreizkonus versehenen Stehbolzen aufweist, auf dessen Spreizkonus eine Spreizhülse auftreibbar ist. Um den im Bohrloch befindlichen Teil des Spreizdübels als auch die um den Spreizdübel angeordnete Bewehrung gegen Korrosion zu schützen, ist in das Bohrloch vor dem Einsetzen des Spreizdübels eine Dichtmasse (3) eingebracht, die mit der Stirnseite des Spreizdübels zunächst gegen den Bohrlochgrund und dann am Spreizdübel entlang aufsteigend verdrängt wird, bis ein Überschuß aus dem Bohrloch austritt.

## IPC 1-7

**F16B 13/08**

## IPC 8 full level

**B25B 31/00** (2006.01); **F16B 13/00** (2006.01); **F16B 13/08** (2006.01); **F16B 13/10** (2006.01); **F16B 13/14** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B25B 31/00** (2013.01 - EP US); **F16B 13/00** (2013.01 - EP US); **F16B 13/0858** (2013.01 - EP US); **F16B 13/141** (2013.01 - EP US); **F16B 2013/007** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49885** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49906** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4994** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 3209018 A1 19830915 - FISCHER ARTUR DR H C [DE]
- [A] DE 6909859 U 19690717 - TALOBRE JOSEPH ANTOINE [FR]
- [A] DE 865077 C 19530129 - BASF AG
- [A] BETON- UND STAHLBETONBAU, M[rz 1974, Seiten 74-78, Berlin; G. KERN et al.: "Betrachtungen zur neueren Entwicklung von Spanverfahren"

## Cited by

FR2735802A1; EP0678677A3; DE10204591A1; EP0462436A1; DE3841577A1; US4992004A; EP2072836A3; EP3561190A4

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0222095 A1 19870520; EP 0222095 B1 19890517; EP 0222095 B2 19920415;** AT E43157 T1 19890615; BR 8605384 A 19870804; CN 1005644 B 19891101; CN 86107505 A 19870715; DE 3538995 A1 19870514; DE 3538995 C2 19940630; DK 166692 B1 19930628; DK 449386 A 19870503; DK 449386 D0 19860919; ES 2002413 A6 19880801; GR 862430 B 19861104; HU 197418 B 19890328; HU T46403 A 19881028; JP S62110010 A 19870521; US 4763396 A 19880816; YU 168686 A 19880831

## DOCDB simple family (application)

**EP 86112374 A 19860906;** AT 86112374 T 19860906; BR 8605384 A 19861031; CN 86107505 A 19861030; DE 3538995 A 19851102; DK 449386 A 19860919; ES 8602510 A 19861009; GR 860102430 A 19860924; HU 419186 A 19861006; JP 26087886 A 19861104; US 92640486 A 19861030; YU 168686 A 19860930